. 4

J4 9362125 APR 1982

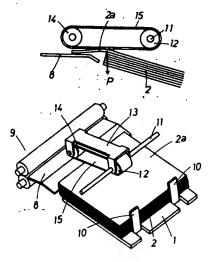
(34) SEPARATOR/FEEDER FOR STACKED SINGLE SLIP MEDIUM (11) 57-62125 (A) (43) 15.4.1982 (19) JP (21) Apg.l. No. 55-137001 (22) 1.10.1980

(71) USAC DENSHI KOGYO K.K. (72) TEI NISHIKAWA

(51) Int. Cl3. B65H3/06

PURPOSE: To minimize the duplicate feeding in a separator/feeder for stacked single 3., slip medium, by applying a friction belt obliquely to the upper edge of stacked media so that the feeding can be performed under low contact pressure, giving braking force to the second and lower media.

CONSTITUTION: In a separator/feeder fir stacked single slip medium, a pulley 12 is attached to a driving shaft 11, and another pulley 14 is bearing-supported by a rotation-free retainer 13. A friction belt 15 is installed between the pulley 12 and 14. Since the friction belt 15 is constituted in such a manner that it touches itself obliquely to the upper edge of the media 2 with the weight of the pulley 14 as well as the retainer 13 while the pulley 12 is apart from the upper surface of the media 2, the first 2a of the media 2 is drawn out into a feed roller 9 via guie plate 8 if the friction belt operates. The medium 2a bends where it hits the belt 15, which prevents the medium 2a from slipping. Since this exerts slant contact pressure P on the second and lower media, which plays a role of braking, the duplicate feeding can be eliminted.



This Page Blank (uspio)

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57—62125

Int. Cl.3 B 65 H 3/06 識別記号

庁内整理番号 7140-3F

❸公開 昭和57年(1982)4月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

∮積層単票媒体の分離供給装置

②特

願 昭55-137001

20出

願 昭55(1980)10月1日

@発 明 者 西川禎

石川県河北郡宇ノ気町字宇野気

ヌ98番地の2ユーザツク電子工 業株式会社内

⑪出 願 人 ユーザック電子工業株式会社

石川県河北郡宇ノ気町宇宇野気

ヌ98番地の2

10代 理 人 弁理士 西孝雄

樹層単原媒体の分離供給装置

- (1) 積層された単票媒体に適時当接する摩擦移送 手段によってこの媒体の最上部の1枚を分離させ て供給する種層単票媒体の分離供給装置であって 、前記摩擦移送手段が、前記媒体の先端上辺に傾 [®]斜して当接する摩擦ベルトである、積層単票媒体 の分離供給装置。
- 3. 発明の詳細な説明

との発明は、積層単票媒体の分離供給装置、す なわち、ホッパ台上に積層された単票媒体を 1枚 」 ずつ分離して電子計算機の プリンタ、 複写機、印 刷機等に供給するための装置に関するものである

プリンタによって単票媒体を連続的に自動処理 しょうとする場合には、ホッパ台上に積層状態で セットされた単票媒体を1枚ずつ分離してブリン ターに送り込むことができる媒体供給装置が必要で ある。従来のとの種装置は、積磨された媒体の先 端隅部を爪片で押え、媒体の上面には摩擦ローラ を当接させて、この摩擦ローラの摩擦力により積 層された媒体の最上部の1枚を前記爪片と摩擦ロ - っとの間で撓ませ、この撓みによって爪片を乗 越えさせてプリンタへと供給するようにしていた

このような従来装置の一例は第1図に示されて おり、図中1はホッパ台、2はホッパ台1上に積 層された印字媒体、3、4は印字媒体2の先端両 隅部を保止している爪片、5.6は印字媒体2の 上面に当接している摩擦ローラ、7はその駆動軸 であって、摩擦ローラ5、6を図中矢印の方向に 回転させることにより、摩擦ローラ5.6と媒体 2 との間の摩擦係数が媒体 2 相互間の摩擦係数よ り大きいことを利用して、媒体2の最上部の1枚 2 a を爪片る。 4 との間で挽ませ、核媒体 2 a が との捷みにより爪片3、4を乗越えることを利用 して媒体2の分離供給を行っていたのである。な お、8はガイド、9は互に圧接するローラ9a.

特開昭57- 62125(2)

9 b よりなるフィードロータであって、ホッパ台 1 は媒体2の供給につれて上動し、媒体2の最上部の1枚2 a が常にガイド8 面上にあるようにし、フィードロータ 9 は供給された1枚の媒体2 a を挟持して行送りその他の媒体の給送を行うものである。

爪片による抗力とをパランスさせて媒体を 1 枚ずつ確実に分離させることが困難である。

この発明は、このような従来接置の問題点を解消して、積層された媒体の正確な分離供給を行うことができる装置を得ることを目的とするものであって、摩擦ベルトを積層された単票媒体の先端上辺に傾斜して当接させ、この摩擦ベルトの摩擦カによって媒体の最上部の1枚を斜めに引出して供給するようにした積層単聚媒体の分離供給装置を提供するものである。

第2図はこの発明の一実施例を示すものであって、1はホッパ台、2は媒体、8はガイド、9はフィードローフであり、ホッパ台1には媒体2の下辺を押える押え板10が設けられている。11は窓動軸11に固着されたアーリ、13は駆動軸11に固着された保持枠、14は保持枠13に軸承されたアーリ、15はアーリ12・14間に巻回された単振ベルトである。アーリ12は媒体2の上面から離隔させて設けられており

、摩擦ベルト15は、プーリ14、保持枠13などの自動により、機関された媒体2の先端上辺、すなわち媒体2の最上部の1枚2 aの先端辺に斜めに当接している。との関係は第3図に拡大して示されており、図示実施例では、ホッパ台1を傾斜させてほぼ水平に設けた摩擦ベルト15と媒体2の先端上辺とが傾斜して当接するようになっている。

上述の実施例は、斜め上方に向けたホッパ台1・上に媒体2を後層数置したものであり、媒体2の落下防止のための部材を媒体2の供給側に設ける。必要がないから、この発明の実施設様として最も有効なものであるが、媒体2を斜め下方に向けて積層数置したい場合には媒体2の落下を防止するための部材を媒体2の供給側に設けてやらねばな

持開昭57- 62125(3)

日本い。この場合の該部材は、媒体2の先端両隔 図中、1 はホッパ台、2 は印字媒体、8 はガイ部を保止してその落下を防止する単なる突出片と ド、9 はフィードローラ、1 0 は押え板、1 1 はして形成され、媒体2 の中央部に作用する解療力 駆動軸、1 2 はブーリ、1 3 は保持枠、1 4 はプにより媒体が容易に変形してこの突出片から離脱 ーリ、1 5 は摩擦ベルトである。することができるように形成される。また、摩擦

代理人 弁理士 西 季雄

に行われるようにすることも有効である。
上述のようにこの発明に保る積層単要媒体の分離供給装置は、 摩擦ベルトを積層された単要媒体の先端上辺に斜めに当接させて媒体の分離供給を行うものであるから、低い圧接力のもとで媒体の供給を行うことができ、 2 枚目以下の媒体にはこの圧接力が制動力として作用するので、 媒体のダブルフィード率を低下させることが可能となる。

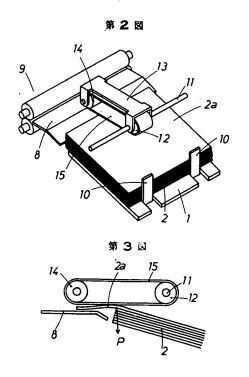
ベルト15の表面に多数の突起ないし横方向の突

条を設け、媒体2aへの摩擦力の伝達がより確実

第1図は従来の積層単票條体の分離供給装置の一例を示す斜視図、第2図はこの発明の一実施例を示す斜視図、第3図は摩擦ベルトと媒体との当接部分を拡大して示す側面図である。

4. 図面の簡単な説明

\$ 1 \(\text{B}\)



This Page Blank (uspio)

Best Available Copy